EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

59184929

PUBLICATION DATE

20-10-84

APPLICATION DATE

05-04-83

APPLICATION NUMBER

58058657

APPLICANT: CANON INC;

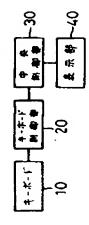
INVENTOR: INOUE TADASHI;

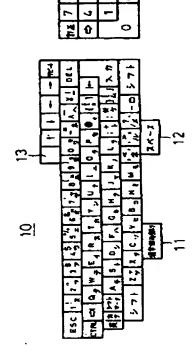
INT.CL.

: G06F 3/02

TITLE

KEY OVERLAY SYSTEM





ABSTRACT: PURPOSE: To obtain an inexpensive keyboard which excels in operability by providing a process switching means to a keyboard and putting caps over the tops of plural keys to be overlaid to operate them in a body.

> CONSTITUTION: A central control part 30 has both Japanese word processing and data processing functions. A keyboard 10 has a normal JIS keyboard space, and the bar part is divided into a key top 11 of KANJI (Chinese character) start/end and a key top 12 of space. A changeover switch 13 is provided to perform switching between the word processing and data processing functions. For the Japanese word processing, the switch 13 is set at the word processing side to perform the normal operation. In the case of the data processing, the switch 13 is set at the data processing side with a cap put over keys 11 and 12. With push of this cap, a keyboard control part 20 skips the code reading of the key 11 and sends only the code of the key 12 to the part 30. This eliminates the need for replacement of the keyboard.

COPYRIGHT: (C)1984, JPO& Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—184929

⑤ Int. Cl.³G 06 F 3/02

識別記号

庁内整理番号 7010-5B 砂公開 昭和59年(1984)10月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

効キーオーバーレイ方式

願

昭58—58657

20出

20特

昭58(1983)4月5日

@発明者井

井上直史 東京都大田区下丸子3丁目30番 2号キヤノン株式会社内

⑪出 願 人 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号

例代 理 人 弁理士 小林将高

外1名

明细想

1. 発明の名称

キーオーバーレイ方式

2. 特許請求の範囲

プロセスの切替えを行うプロセス切替え手段を 備えた側御装置において、前記プロセス切替え手 段にてプロセスを切替え、オーバーレイする複数 のキーのキートップにキャップをかぶせて一体と して操作することを特徴とするキーオーバーレイ 方式。

3 . 発明の詳細な説明

この発明は、いくつかのキートップを1つのキートップとして使用するオーバーレイ方式に関するものである。

従来、あるアプリケーション・プログラム上では、あるキートップ群はそれぞれ別の機能として使用され、また、あるアプリケーション・プログラム上では、そのキートップ群は1つの機能として使用される場合がある。後者はどのキートップが入力されても同一の処理を行うか、または1つ

のキートップに対してだけ処理を行い、他のキーが入力されても処理を行わないようにソフトウェア面からだけサポートしていた。しかしながら、この方法はオペレータにとって操作性が悪いという結果をまねいている。また、操作性を良くするため2種類のキーボードを用意して、付け換えにより使用する方法もあるが、これもコストの面や操作性に問題がある。

この発明は、上述の点にかんがみてなされたもので、1種類のキーボードで、かつオペレータは 唯一つのキートップをのみ対象にすればよいキーオーバーレイ方式を提供することを目的とする。 以下この発明を図面に基づいて説明する。

第1 図はこの発明の一実施例をなすキーオーバーレイ方式のプロック図である。 同図において、1 0 はキーボード、2 0 はキーボード制御部、3 0 は中央制御部、4 0 は表示部である。 中央制御部3 0 は日本語ワードプロセシングとデータプロセシングの両方の機能を輸えており、キーボード10は、通常のJ 1 S キーボードのスペース・

-181-

. 7.

16

バーの部分が漢字始め/終りのキートップとスペ ースのキートップに分かれている。

第2 図はキーボード10の外観図である。11 は漢字始め/終りキー、12 はスペースキー、 13 はワードプロセシングとデークプロセシング とを切替えるプロセス切替えスイッチである。

第3図はオーバーレイするキー、たとえば漢字 始め/終りキー11のキートップの外形図で、同 図(a)は正面図、同図(b)は側面図である。 同図に示すようにキートップは台部11aとこの 台部11aと一体に形成された頂部11bとによ りなっており、頂部11bの外形寸法は台部11 aの外形寸法より若干小さくなっている。またの 部11bには操作時、指のすわりを良くするため にその上面を凹状11cに形成している。

第4図はオーバーレイするキートップの上にかぶせるキャップの外形図で、同図(a)は正面図、同図(b)は側面図である。図示するように、キャップ本体14は直方体をなしており、その下部にはオーバーレイするキートップがはまり

込む形状および寸法の凹状長満14aを形成している。凹状長橋14aの寸法2はオーバーレイするキートップの間隔、たとえば漢字始め/終りキー11とスペースキー12の外側間隔と等しい。

上記部 4 図に示す形状寸法のキャップ 1 4 をオーバーレイするキーたとえば漢字始め/終りキー1 1 とスペースキー 1 2 との上にかぶせた外観を第5 図に示す。同図(a)はキャップをかぶせた後の側面図であり、同図に示すように漢字始め/終りキー 1 1 のキートップとスペースキー 1 2 のキートップがキャップ 1 4 の凹状 長満 1 4 a には 押すと、 漢字始め/終りキー 1 1 とスペースキー 1 2 とが同時に押下されることになる。

次に、上記キーボード10の操作について説明する。まず、日本語ワードプロセスの場合には、 切材えスイッチ13をワードプロセス側にする。 ここで、彼字始め/終りキー11、またはスペー スキー12を操作し、キーボード10よりそのコ

ードが入力されると、キーボード制御部20はそれぞれのコードを中央制御部30に渡す。中央制御部30ではそれぞれのコードに対応する処理を行う。

次に、データプロセスを行う場合にはプロセス
即替えスイッチ13をデータプロセス側にする。
キャップ14を譲字始め/終りキー11と、スペースキー12の上に第5図(b)に示すよ部を担います。ここで、このキャップ14の上部を担ける。ここでボード10からは寝字始のコポードと、スペースはのうち寝字始めのボドドが中のコードを読みとほす処理を行うのだだけの対けれる。中央処理部30ではスペースコードの対する処理のみを変行することになる。

上述した実施例によればデータプロセスとワードプロセスのプロセス切替えスイッチ 1 3 を取り付け、それに対応する制御を行うキーボード制御

你20と、オーバーレイ用のキートップ、たとえば漢字始め/終りキー11のキートップとスペースキー12のキートップとをキャップ14を使用することによって一体操作ができるようになり、キーボードを取り換えることなくそれぞれに適したキーの操作性が得られることになる。

以上説明したように、この発明に係るキーオー

-182-

特開昭59-184929(3)

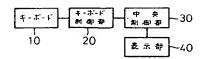
バーレイ方式は、オーバーレイするキーのキートップにかぶせるキャップを用い、プロセス切替 手段にてプロセスを切替え、前記キャップをキートップにかぶせるだけで、キーオーバーレイができるので操作が容易で、しかも安価であるという 使れた効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

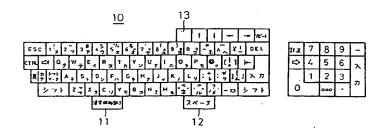
第1 図はこの発明の実施例をなすキーオーバーレイ方式の構成を示すプロック図、第2 図はキーボード外観図、第3 図はキートップの外形図で、同図(a)は正面図、同図(b)は側面図、第4 図はキャップの外形図で、同図(a)は正面図、第5 図はキャップをオーバーレイするキーのキートップの外観図で、『回図(a)はキャップをかぶせた後の側面図、同図(b)はキャップをかぶせた後の側面図である。図中、10 はキーボード、11は漢字始め/終りキー、12 はスペースキー、13 はプロセス切替えスイッチ、14 はキャップ、20 はキーボード制御部、30 は中央制御部、40 は表示部で

代理人 小 林 将 高原原(研究) (ほか1名)

第 1 図



第 2 図



-183-

特開昭59-184929(4)

